

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-АЗОЛИЛЕНАМИНОВ С АЗИДАМИ И ГИДРОКСАМОИЛХЛОРИДАМИ

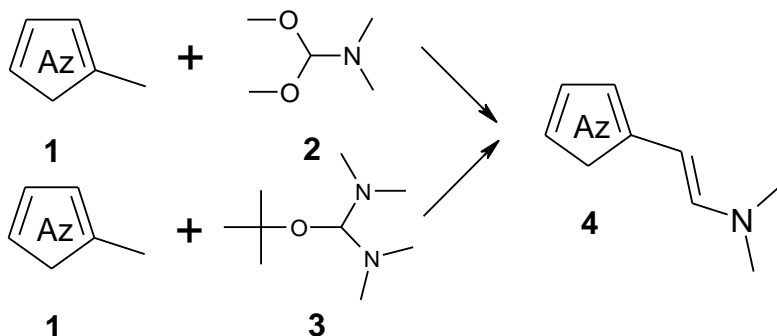
Быданцев С.Б., Хабарова А.А., Ефимов И.В.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

sergebidantcev92@gmail.com

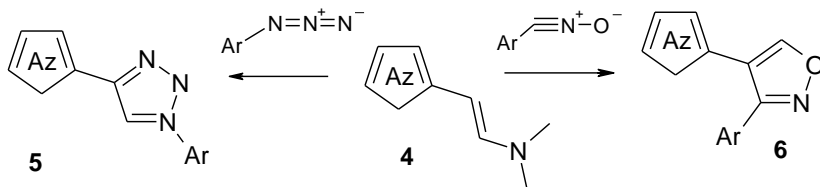
Разработаны методы синтеза енаминов **4**, содержащих в положении 3 азол (1,2,3-триазол, 1,2,3-тиадиазол, изоксазол). Изучено взаимодействие соединений **1** с ДМФ-ДМА **2** в присутствии N-метилимидазола и с реактивом Бредерека **3**.



Az = 1,2,3-triazole, 1,2,3-thiadiazole, isoxazole

Обнаружено, что в случае взаимодействия 1,2,3-триазола с ДМФ-ДМА образование енамина не происходит.

Исследование реакций енаминов **4** с 1,3-диполярными соединениями показало, что при их взаимодействии происходит образование бициклических ансамблей.



Обнаружено, что взаимодействие енамина **4** с азидами приводит региоселективному образованию бициклических ансамблей **5**, содержащих триазольный фрагмент [1].

Строение синтезированных соединений подтверждено данными ¹H и ¹³C ЯМР спектроскопии, включая 2D HMBC эксперименты.

1. Бакулев В.А., Ефимов И.В., Беляев Н.А., Розин Ю.А., Волкова Н.Н., Ельцов О.С. Новый метод синтеза 4-(азол-5-ил)-1,2,3-триазолов // ХГС. 2011. № 12. С. 1900-1902.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 11-03-00579-а).

РЕАКЦИИ ГИДРАЗИНОПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛА С АЦЕТИЛАЦЕТОНОМ

Быстрых О.А., Калинина Т.А., Шахмина Ю.С.,

Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Гидразинопериодические гетероциклов являются удобными объектами для получения ансамблей гетероциклов, содержащих пиразольный цикл [1,2]. Реакции 5-гидразино-1,2,3-тиадиазолов с β-дикетонами ранее исследованы не были. В то же время, известно, что соединения, содержащие в структуре 1,2,3-тиадиазольный и пиразольный циклы обладают биологической активностью, как активаторы высвобождения кальция в кальциевых каналах [3].